

ЧОХИЛЛИК ВӘ БИРИЛЛИК ОТЛАРЫН ШОРАНЛЫ АҒЫР ТОРПАГЛАРЫН МӘНИМСӘНИЛМӘСИНДӘ РОЛУ

Т.Б.БАБАЈЕВА, З.М.АБДУЛЛАЈЕВА,
кәнд тәсәррүфаты елмләрн һәмизәдләри

“Ерозија вә Суварма” Елм Истеһсалат Мәркәзи

Мә’лумдур ки, Хәзәрсаһи-ли овалығы торпаглары-нын шоранлы олмасы мелиоратив чәһәтдән бөјүк әһәмијјәт кәсб едир. Бу торпаглары кәнд тәсәр-рүфаты биткиләри алтында мәнимсә-јиб јүксәк мәһсул алмағ үчүн онларда ју-маны мүтәрәғти вә сәмәрәли үсулларла апарылмасы вачиб мәсәләләрдән бири-дир. Она кәрә массивин торпаглары-нын мелиорасија олунмасыда кимјәви мелиорантларын тәтбигинин хүсуси әһәмијјәти вардыр. Бу әснада бир нечә вариантда јума апарылмыш вә мүхтә-лиф гапалы днерләрасы мејданчалар-да чохиллик вә бириллик гијмәтли, перспектив от биткиләри сәпилмиш-дир.

Торпагда гида маддәләринин мүн-тә-зәм сурәтдә топланмасы вә бунунла онун мүнбитлијинин бәрпа олунмасы әсасән чохиллик вә бириллик јем отла-ры алтында баш верир. Белә ки, бит-киләр өз векеҗәсија дөврүнү гуртардыг-дан сонра чүрүмәјә мә’руз галаркән Са, Мд, Ка элементләринин суда һәлл олан бирләшмәләри сәтһ сулары васи-тәсилә торпағын алт гатларына кечир.

Апарылмыш тәдгигатлар нәтичә-синдә мүәјјән едилмишдир ки, дүзкүн агротехника сәјәсиндә чохиллик вә би-риллик отларын инкишафында торпа-ғын әкин гатында чүрүнтү вә көк күт-ләси топланыр. (Конокова, 1983). Чо-хиллик вә бириллик отлар минерал күбрәләр фонунда торпагда һумусун вә гида маддәләринин мигдарыны артыр-мыш олур. Бу отлар торпагда чүрүнтү әмәләкәлмә просесиндә ики дәфә иш-тирақ едир. Бир онларын инкишаф мәрһәләсиндә, јә’ни көкләриндән ај-рылан ризосфер бактеријаларынын ин-кишафында вә бир дә әкин гатынын шумлашмасындан сонра көк галыгла-рынын чүрүмәси дөврүндә (Келтсер, 1973).

Чохиллик вә бириллик отларын

тә’сири нәтичәсиндә торпағын азот ре-жими јахшылашыр. Бу отларын алтын-да үмуми азотун мигдары көһнә шум саһәләринә нисбәтән бүтүн һалларда артыг мүшаһидә олунур. Белә ки, Шу-рабад массивиндә дузлардан јујулмуш боз торпагларда чохиллик вә бириллик отларла апардығымыз тәчрүбәләрдән мүәјјән олмушдур ки, икииллик тәмиз јонча сәпини алтында үмуми азотун мигдары 0,12-0,13%, гарышыг сәпиндә (арпа+сорго+јонча) 0,14-0,15% олдуғу һалда бу көһнә шумда 0,10% тәшкил едир. Тәчрүбәләр кәстәрди ки, чохил-лик вә бириллик отларын гарышыг сә-пининдә торпагда давамлы структура әмәлә кәлир. Бу исә торпағын сусыз-дырма вә суһопдурма габилијјәтини ар-тырыр. Бундан башга чохиллик вә би-риллик отларын инкишафы нәтичәсин-дә торпагда јумадан сонра јердә галан гуру галығын мигдары азалмыш олур.

Шурабад массивиндә јујулмуш тор-пагларын мүнбитлијини бәрпа едиб, әкин дөвријјәсинә салмағ перспектив гијмәтли (јүксәк) чохиллик вә бирил-лик јем отларын сәпини 1993-чү илин јазында давам етдирилмишдир. Чохил-лик вә бириллик јем отлары дренләра-расы (Д11-Д12, -Д13-Д14) мејданчаларда сәпилмишдир.

1)вариант - нәзарәт (тәбии от өртү-јү);

2)вариант - гарышыг сәпин (арпа+сорго+јонча) Д11-Д12 дренләрасы мејданчада;

3)вариант - тәмиз сәпин (јонча) Д12-Д13 дренләрасы мејданчада;

4)вариант - тәмиз сәпин (јонча) Д13-Д14 дренләрасы мејданчада;

Тәчрүбә мејданчаларында 1993-чү илин пајызында (октјабр) кечирилмиш пајыз сәпини үзәриндә мүшаһидәләр 1994-чү илин мај ајында апарылмыш-дыр.

**Чохиллик вә бириллик отлар алтында истифадә едилмиш боз торпагларын
јумадан сонра әсас тәркиб һиссәләри**

Кәсимләрин сајы	Дәрин- лик, см	Һигроско- пик су, %	Һумус %	Үмуми азот, %	Ғида маддәләри, мг/кг		Карбонатлыг CO ₂ -ә CaCO ₃ көрә, %	Гуру галыг %
					P ₂ O ₅	K ₂ O		
НӘЗАРӘТ								
9	0-30	2,6	2,0	0,10	18,6	250,0	8,5	1,85
	30-50	2,8	1,4	0,06	14,3	160,0	9,3	1,90
ТӘМИЗ СӘПИН (ЈОНЧА) Д-13-Д-14 ДРЕНЛӘРАРАСЫ МЕЈДАНЧА								
7	0-30	2,8	2,3	0,12	20,0	265,0	7,6	0,32
	30-50	3,2	1,5	0,06	14,8	165,0	8,2	0,67
ТӘМИЗ СӘПИН (ЈОНЧА) Д12-Д13 ДНЕРЛӘРАРАСЫ МЕЈДАНЧА								
5	0-30	2,8	2,4	0,12	21,6	272,0	7,2	0,31
	30-50	3,4	1,6	0,06	15,1	170,0	7,8	—
ГАРЫШЫГ СӘПИН (АРПА+СОҖО+ЈОНЧА) 11-12 ДРЕНЛӘРАРАСЫ МЕЈДАНЧА								
II	0-30	3,6	2,6	0,13	22,9	280,0	6,8	0,27
	30-50	3,7	1,6	0,06	15,5	175,0	7,0	0,34

Перспективли вә гијмәтли чохил-
лик вә бириллик јем отларынын ики-
иллик инкишафы нәтичәсиндә дузлар-
дан јујулмуш боз торпагларын физики-
кимјәви хассәләриндә көзә чарпачаг
дәјишикликләр баш вермишдир. Белә
ки, нәзарәт вариантында һумусун миг-
дары 2,0%, үмуми азот 0,10%, мүтәһәр-
рик фосфор (P₂O₅) 18,6 мг.кг., дәји-
шән калиум (K₂O) 250 мг. кг., карбо-

натлар 8,5 вә гуру галыг 1,85%-ә чат-
дығы һалда, тәмиз сәпин (јонча) вари-
антында (Д13-Д14 дренләрасы меј-
данчада) мүвафиг олараг 2,3;0,12;20,0;-
265;7,6 вә 0,31, тәмиз сәпин (јонча) ва-
риантында (Д12-Д13 дренләрасы меј-
данчада) 2,4;0,12;21,6; 272;7,2;0,31 вә
гарышыг сәпин (арпа+сорго+јонча) ва-
риантында бу 2,6;0,13;22,9;280;6,8; вә
0,27 тәшкил етмишдир.

Чохиллик вә бириллик отларын пайыз сәпини (1993) көстәричиләри

Ғапалы дренләра- расы мејданчалар	Тәчрүбә вариантлары	Көкләрин көстәричиләри (0 50 см гатда)		Мәһсулдарлыг с/һа	Артым %
		чәкиси, г	узуң. см		
Д12	Нәзарәт	68,5	552,4	14,1	28,4
	Гарышыг сәпин	118,4	719,5	42,5	
	(арпа+сорго+јонча)	348,2	2090,2		
Д12-Д13	Тәмиз сәпин	102,2	668,1	38,6	24,5
	(јонча)	306,5	1980,3		
Д13-Д14	Тәмиз сәпин	100,3	665,4	35,3	21,2
	(јонча)	295,4	1891,5		

Чохиллик вә бириллик отларын јаз сәпини (1994) көстәричиләри

Ғапалы дренләра- расы мејданчалар	Тәчрүбә вариантлары	Көкләрин көстәричиләри (0 50 см гатда)		Мәһсулдарлыг с/һа	Артым %
		чәкиси, г	узуң. см		
Д12	Нәзарәт	64,2	498,4	13,2	—
	Гарышыг сәпин	109,2	685,7	38,1	
	(арпа+сорго+јонча)	294,8	2057,5		
Д12-Д13	Тәмиз сәпин	87,4	608,3	35,4	22,2
	(јонча)	259,5	1890,3		
Д13-Д14	Тәмиз сәпин	81,8	604,5	33,6	20,4
	(јонча)	246,3	1801,5		

Көрүндүү кими сөпин вариантларында чохиллик вә бириллик отлар алтында үзви маддэләрин топланмасы мүхтәлиф дреңләрарасы мејданчаларда мүхтәлиф мигдардадыр. Төчрүбөлөрдөн мә'лум олмушдур ки, дүзкүн агро-техники гәјдалара торпағы бечөрдикдә чохиллик вә бириллик отларын инкиллик инкишафында анчаг әкин гатында 4-6 т/гек. чүрүнтү вә 6-7 т-дан чох көк күтләси топланыр. Чохиллик вә бириллик отлар минерал вә үзви күбрәләр

фонунда һумусун мигдары 0,3-0,6 артырмышдыр. Карбонат вә гуру галығын мигдарыны исә мувафиг олараг 0,9 вә 1,53%-дән 1,7 вә 1,58%-ә гәдәр азалтмышдыр.

Дејиләнләрә әсасән ашағыдакы нәтичәләрә кәлмәк олар - чохиллик вә бириллик отларын инкишафы торпағын физики-кимјәви хассәләрини јахшылашдырыр, галыг дузлары нејтраллашдырыр вә бунула мүнбитлији бәрпа едир.

Әдәбијјат

1. Абдујев М. – Азәрбајҟанда шоракәт торпаглар вә онларын јахшылашдырылмасы Азәрнәшр., 1961, с.67

2. Бейбүдов Ә.К – Шоран торпагларын мелiorасијасы “Колос” нәшр. М, 1981, с.240 (рус дилиндә).

3. Кононова М.М. – Пути накоплен. органического вещества в бросовых землях родированных районов. Торпаг ерозијасы топлусу, 1983. с.265 (рус дилиндә).



АБШЕРОНУН АНТРОПОКЕН ТӘ'СИРИНДӘН ДӘЈИШИЛМИШ СУВАРЫЛАН БОЗ-ГОНУР ТОРПАГЛАРЫ

Р.И.МИРЗӘ-ЗӘДӘ, Н.Б.ОРУЧОВА,
кәнд тәсәррүфаты елмләри намизәдләри

Азәрбајҟан ЕА-нын Торпагшүнаслыг вә Агрокимја Институту

Узун мүддәт инсанын интенсив тәсәррүфат фәалијјәтинә мә'руз галмыш суварылан торпаглар сабит мүнбитлијә малик олуб јүксәк биоложи фәаллығы вә мәһсулвермә габилитијәти илә сечилир. Антропокен тә'сирә, хүсусилә, интенсив суварма вә бечөрмәјә мә'руз галмыш боз-гонур торпаглар кәскин морфокенетик, физики-кимјәви дәјишикликләрә уғрамышдыр. Бу торпагларын фундаментал-комплекс өјрәнилмәси апарылмамыш, морфокенетик диагностикасы, тәкамүлү, агрономик тәснифаты, потенциал мәһсулдарлыг дәрәчәси мүәјјән едилмәмишдир.

Мүасир шәраитдә антропокен мәншәли, хүсусилә, интенсив суварылан вә бечөрилән боз-гонур торпагларын комплекс өјрәнилмәсинә, јени тәләбләрә чаваб верән морфокенетик диагностикаја, торпагларын мәһсулвермә габилитијәтинин мүәјјән едилмәсинә еһтијач вардыр. Бу мәгсәдлә Торпагшүнаслыг вә Агрокимја институтунун торпагларын кенезиси, чоғрафијасы вә һеритәчилији лабораторијасында ашағыдакы мөвзуда: “Суварылан боз-гонур

торпагларын антропокен тә'сирдән дәјишилмәси вә онун мәһсулдарлыг габилитијәти” мөвзусунда иш апарыб. Ишин мәгсәди торпагларын кенетик әламәтләриндә баш верән дәјишикликләрин өјрәнилмәси вә мүшаһидә мәнтәгәләринин торпаг өртүјүнүн (1:5000) хәри-тәләринин тәртиби, торпагларын мүнбитлијинин бәрпасы мәгсәди илә комплекс агромилириотив тәдбирләрин тәртибидир.

Азәрбајҟанда суварылан боз-гонур торпагларын типик формалары, хүсусән, онун суварылан нөвләри Абшерон јарымадасында јәјылмышдыр. Абшеронун чох гуру (семарид) субтропик иглим шәраити (јајы исти вә гураг, гышы мулајим, нәмләнмә әмсалы 0.3-0.5, просесләр кәскин рүтубәт чатышма-мазлығы шәраитиндә кедир) боз-гонур торпагларын әмәләкәлмәси үчүн әлвәришлидир. Зона бөјүк потенциал истилик енержисинә маликдир вә кәнд тәсәррүфаты биткиләринин бол мәһсулвермәси үчүн сүн'и сувармаја еһтијач вардыр. Беләкликлә, боз-гонур торпагларын антропокен тә'сирдән дәјишилмәси вә онун мәһсулдарлыг габилитијәти-